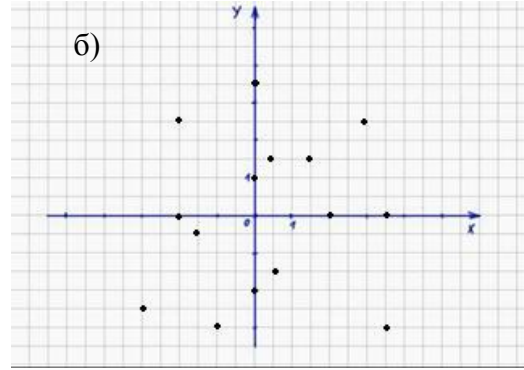
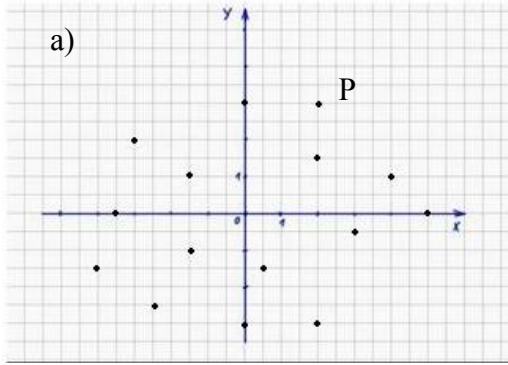


Седми разред-Правоугли координатни систем и зависне величине

1. Свакој од датих 15 тачака, додели слово и запиши координате као што је започето за тачку P(2,3)



2. Нацртај у координатном систему дате тачке

$$A(2,3), B(2,-3), C(3,0), D(0,-4), E(2\frac{1}{2}, 3\frac{1}{4}), F(1,4), G(4,-2), H(2,0), M(0,-3), N(1\frac{1}{4}, 2\frac{1}{2})$$

3. Одреди координате средишта S дужи AB ако је

а) A(4,6), B(2,8), б) A(-3,4), B(7,-3)

4. Уцртај дату тачку A, па одреди координате тачака B, C и D које су симетричне у односу на апсцисну осу, ординатну осу и на координатни почетак ако је

а) тачка A(3,4) б) тачка A(2,-4)

5. У координатном систему уцртај тачке A(2,3), B(-2,6), C(0,-5), D(4,0), а затим:

1) одреди дужину дужи AB, 2) одреди средиште S дужи AB, 3) одреди координате тачака B₁, B₂ и B₃ које су симетричне тачки B у односу на x-осу, y-осу и у односу на координатни почетак, 4) уцртај тачке B₁, B₂ и B₃, 5) одреди дужину BC, 6) одреди обим троугла ABC, 7) одреди површину троугла OAD, где је тачка O координатни почетак.

6. Правоугаонику ABCD одреди 1) четврто теме D, 2) дужину стране AB, 3) средиште M стране BC, 4) обим правоугаоника, 5) површину правоугаоника ако је

а) A(2,2), B(8,2), C(8,4), б) A(3,1), B(9,1), C(9,4).

7. Скицирај график функције директне пропорционалности, ако је

1) $y = 5x$, 2) $y = 6x$, 3) $y = -8x$, 4) $y = -3x$, 5) $y = \frac{4}{5}x$, 6) $y = -\frac{3}{4}x$, 7) $y = 0,7x$, 8) $y = 1,2x$

8. Скицирај гафик функције обрнуте пропорционалности, ако је

1) $y = \frac{15}{x}$, 2) $y = \frac{12}{x}$, 3) $y = \frac{-8}{x}$, 4) $y = \frac{-18}{x}$, 5) $y = \frac{4}{5}$, 6) $y = \frac{-3}{4}$, 7) $y = \frac{0,7}{x}$, 8) $y = \frac{1,2}{x}$

9. Одреди коефицијент k и нацртај график функције директне пропорционалности, ако је

1) $f(4)=2$, 2) $f(6)=-3$, 3) $f(4)=6$, 4) $f(-3)=5$

10. Одреди коефицијент k и нацртај график функције директне пропорционалности, ако графику припада тачка 1) A(2,8), 2) B(2,6), 3) A(-3,12), 4) B(3,-12), 5) C(2,6), 6) $A(\sqrt{2}, \sqrt{8})$

11. Одреди коефицијент k и нацртај график функције обрнуте пропорционалности, ако је:

1) $f(4)=3$, 2) $f(3)=5$, 3) $f(6)=2$, 4) $f(2)=4$, 5) $f(-3)=6$, 6) $f(6)=4$, 7) $f(5)=-3$

12. Одреди коефицијент k и нацртај график функције обрнуте пропорционалности, ако графику

припада тачка: 1) A(8,2), 2) B(-12,3), 3) $B(2\sqrt{2}, \frac{1}{\sqrt{8}})$

13. Одреди коефицијент k, запиши формулу, попуни таблицу и скицирај график, ако је:

функција директне пропорционалности				
x	0,5			3
y		6	$\frac{2}{3}$	6

функција директне пропорционалности				
x	6	3		
y	18		$\frac{3}{4}$	2,4

функција обрнуте пропорционалности				
x	5		8	$\frac{4}{3}$
y		3,2	2	

функција обрнуте пропорционалности				
x	12	$\frac{4}{3}$		1,6
y	$\frac{5}{3}$		$\frac{1}{4}$	